Observatio Eclipseos Lunæ totalis cum Occultationibus quarundam Fixarum, habita à Joh. Hevelio Anno 1675. die ⁹, 11 Januarii St. n. Vesp.

Vid. Fig. 2.

)Vò rariàs nobu Eclip∫es Lunares totales cum morâ bì: Gedani hačienus in conspectum venerunt, eò exactius banc observare ab omni parte allaboravimus, praprimis cum calum admodum sudum extiterit, ut omnia quacung; volueram, non solum initium Eclipseos, cum immersione, emersione, & ipso fine, sed etiam plurimas phases, cum alis quibusdam rarissims phenomenis, occultatio ies videlicet nonnullarum Fixarum & quidem ipso tempore maxima obscuration. ex voto deprehendere & annotare licuerit. Que cum raro admodum simul eveniant, atg; adrestaurandum motum Lunarem, Calculumg, Eclipsium plurimim faciant, hand ingratum fore putem, tam Illustrissime Regie Nostre Societati, quamreliquis Astrosophis omnibus, Res Astronomicus attentiori animo excolentibus, si hujus Eclipseos observationem, cum omnibus phasibus, diligenter & exquisité determinatis, nunc quoq, exhibeam. Videbitis ex ipsa observatione & Delineatione (absit jaciantia) me adomnia que circa Eclipses aliàs notari meritò debent, satis scrupulose attendisse, prasertim verò vigilantes oculos per totam Eclipseos durationem tubo viginti pedum aliisq, prastantioribus, ad quatuor illus fixes (neglectis cateris minoribus, que optime etiam consticiebam) inter que Luna eo tempore versabatur, direxi. Ab a Stellula vix 4 Minutis limbo suo inferiori in d'distabat stres verò reliquas utpote b.c & d. Luna corpore suo omninò texit; prout ex delineatione & Observatione liquidum est. Ex omnibus autem his quatuor infignioribus stellulis, non nisi unica c ab Astronomis hazienus observata, Globifq, adscripta est ; nominatur informium inter # & Suprema à tergo Pollucis, cujus cursus cum ingressu, viâitineraria, atq, egressu inprimis donec pariter reliquarum fixarum loca rite designata habens probe notandus. Quippe ex hujus generis observationibus, quando videlicet locastellarum correcte restituta sunt, multo proclivins datur motum Luna redintegrare, ejusq; Nodos Latitudinemą, rejtaurare, guàm, meo quali quali judicio, ex nudis solis Eclipsibus. Lunæ enim motus, tum Eclipses secundum Tabulus universus, (ut omnes Astronomi plus quam abunde habent expertum.) sepins à veritate & ipso calo satis evidenter defleciunt; quemadmodum etiam in hac Eclipsi totali, aliisq, plurimis contigit. Ltiamipse calculus Kepleri in universum hand parum ut mox clarius percipietur, ab Observatione bujus Eclipseos aberravit. Non solum Initium ad 12' 28", atg; immersto totalis 8' 40" citins ingruerunt. sed Emersto quog; 31"

6". Finis 20' 42" citiks inciderunt; adeo ut totalis obscuratio non nisi Hor. 1 29' 46', tum tota Eclipsis, ab initio ad sinem usq, tanthm Hor. 3 38' 10' duraverit; chm tamen illa 22' 26", hæc verò 6 14" longius juxta nempe calculum Rudolphinum, durare debuisset. Siguidem calculus hicce exhibet hic Gedani

54 18" Latitud. Initium Eclips. Immersionem totalem 5 I 24 Emersionem ex umbra 9 43 36 Finem 10 Latitud. 40 42 55 Totam moram 52 12 46 En quibus evidentissime liquet, cal-Totam durationem 24. culum ab omni parte satis adbuc à Veritatis norma discedere. Habebimus itag; que in posterum agamus queq; in Astronomia restituamus. Sed ut ad Stellus illas Fixes redeamus: Stellula b ad Montem Eoum circiter testa est, & d ad ipsum limbum Luna inferiorem, illa per Sinum Sirbonis, I. Rhodum, & S. Athenieusem, bec verò per desertum Mingui transiit; uti ex vic itineraria utriusq; stelle patet. At stella c. Suprema scilicet à tergo Pollucis, ad Lacum Meridionalem Lunam subiit. & rurshs sub Monte Nevyso exiit. Ingressus borâ 8.35'.20", in maximá ferè obscuratione contigit; egressius verò horá 9.9'.10", antequam adhuc Luna lumen recuperabat; sic ut per 33' 50" temporis dicia stella sub Luna dilituerit, ejuq, linea itineraria ad 3'20" à limbo Luna inferiori centrum ver-(hs incesserit. Chm tamen (quod maxime notandum,) neg; ratione Longitudinis Luna, vel stella, neg, Latitudinis, secundum scilicet Calculum Rudolphinum, locumg, stellæ à Keplero vel Ricciolo determinatum, eam ipsam stellam Luna occultare potuerit:sicut ex calculo, si eum debite inieris, luculenter deprehendes. Ideireo necessarium est, aut in loco Fixe, aut in motu Lune, equisq, Nodis ac Latitudine errorem latere. Verum Fixa credas velim (cum ejus locum ut & reliquarum trium jam reciè restitutum habeam prout suo loco patebit)in tantum non deviat ut bocce phanomenon omnimode salvari possit. Quamobrem alia causa buic rei subest, atg, in Lund, sine omni dubio, iste defectius ealculi quarendus, quò hacce occultatio tum exhibita Eclipsis aliag, plurima, ab omni parte penitus salventur, calculus, ad recium tramitem deducatur. Quod ut suo tempore Astrorum Scrutatoribus felicissimè succedat, atq, divina Sideralis nostra Scientia à mendis omnimodo tandem depurgetur, faxit Deus Optimus Maximus.

Eclipsis Lunæ totalis, cum Occultationibus quarundam Fixarum, observata GEDANI Anno 1675, die 2, 11. Januarii st.n. vesp. à Joh. Hevelio.

Temp secund, Ordo Alcitudines Fixarum, horol. Oscillat, Pha. Nec non animadver siones quadam no-ex alcitudini sum. tatu digna.	Per quis Maculas transiverint Umbræ Sectiones.
H	
6 35 0 Penumbram Luna Jubiit 6 41 50 Initium Eclipseos	Incepit circa 50°, à puncio Nader or- tum versus.
6 43 45 1. Paludem Maraotidem attigit 6 44 55 2. Palus Maraotis omnino obscur.	Tempore initii, Sinus Sigaricus, Ins. Besbica & Ins. Melos in linea recta extiterunt.
6 49 0 3. 6 52 30 4. Mons Porphyrites tectus 6 57 35 5.	Seā. umbræ per M. Pentadaliylum & Eoum transiit. Per loca Paludosa Montemque Catarali. Ad M.Baronium, per M.Petri, Athor, & M.Troicum.
7 2 15 6. M. Ætnam tegere incepit 7 2 55 7. M. Ætna omnind tečius	Ad Sin Appliinis, Inf. Ficariam ad ra- dices Montis Ætnæ, Inf. Didymæ, Lacumque Meridionalem. Ad Inf. Sardiniam, per Inf. Hieram,
7 7 40 8.	Insulamque Cretam. Per M. Atlanticos majores, Ins. Vulca- niam, Khodum, Montemque Anna.
7 10 40 9. M. Sinai tečius 7 14 0 10. Lacus niger major tečius 7 16 40 11.	Per I.Ophiusam, I.Cyprum & M. Sinat. Ad L.nigrum majorem per M.Sipylum, Libanum Montemque Seir. Per L. nigr, Minorem, I. Besbicam, M. Olympum & Didymum.
7 20 20 12. Fixa c, suprema nempe à terg. Pollucis distit à limbo) or tum versus 30°. ferè	o Sectio umbræ transiit per M.Carphatos,
7 25 0 13.	Per Lacum Borysthenem, I. Apolloniam, M. Moschum & Sogdianos.
7.28 30114.	Per Montes Macrocemnios, Promont. A- rietis, Herculeum per Sinum extre mum Ponti, Montema, Parapamisum,
7 32 0 15.	Per Paludes Hyperboreos, I. Coroconda- metis, Montemque Caucasum.
7 34 10 16.	Per Montes Riphaos, Palud.Mxotidem, Sinum inferiorem Maris Caspii.
7 42 44 Iotalis immersio contigit circ 7 55 30 Stellula a in ipsa d ca); Distiti 8 0 50 Stellula b ad M. Eoum tecta.	a 50' limbi à puncio Zenith,occasum vers, it à limbo ejus inferiori 4 circit,minut. Temp.

(292)

Temp. Sec. ho Ords	Altitudines Fixarum) Per quas Maculas transiverint Umbra
	non Animadwerfiones quædam atu dignæ	Sectiones.
H. 8 35 20 Stelli	ulac, Suprema scil. à tergo	Phases Cresentes. Pollucis, ad Lacum Merid. subiit.
	ula d ad ipsum limbum ula crursus emersit sub	Monte sc. Nevoso; Sic ut 3 ad 3'. 20".
		Subingressa fuerit. Speciaculum sanè erat jucundissimum, hacce omnia di- lucidissimè, & quidem sub ipsà ferè maximà obscur. & D. & deprehendere.
9 12 30 Eme	ersio Luna ex umbra ;	Contigit ad 30° ferè limbi D à puncte Nadir ortum versus.
		Phases decresentes.
9 20 20 17.		Umbra incessit per Pal. Marcotidem, Fontes Amaras & M. Eoum.
9 25 0 18.		Per M.Audum, Ajacem & Troicum.
9 30 20 19.		Per M. Pentadaciylum, Campharum, S. Sirbonis, & M. Lion.
9 32 40 20. Mons	Yorphyrites exitt ex umbr.	Per M.Porphyrit.Casium & Didymum.
	inai illuminari capit.	Per M.Baronium, ad I. Siciliam, per Cretam ad radices Sinai.
9 42 15 22. M.A	Etna sub ipsa sectione umbr.	Per Promontorium Apollinis, M. At- nam, per Rhodum Montesque Seir.
9 47 10 23.		Per Inf. Vulcaniam, M. Masicytum, Cra- gum & Antiliban.
9 51 0 24.		Ad L.nigrum majorem, S.Pastanum, M. Didymum, & Montes Coil accessor
9 56 50 25. Insul lu	a Besbica rursus prodiit in ecem.	Per S. nigrum minorem, ad I. Besbi- cam, per M. Uxerios.
9 59 35 26.		Per L. Salmidersam, M. Horminium.
10 5 0 27.		Moschum & Lacum Thospitis. Per Pontum, I. Cyaneam, S. Atheni-
(- 9)		enjem, & M. Caucasum.
10 7 0 28.		Pr. Heracleum ac M. Tanconem.
	as phases, ob nubes inter-	
	entes debitè obs. non licuit. ra adhuc notata.	
10 19 35 Umb	ra nondum planė exiverat.	
10 20 0 Fini	s Eclipseos.	
10 23 O Penun	nbra.	Quam tamen diutius assequi, ob densio- res nubes & vapores haud potuimus.
	indo 8 37° 12′ 0″	
10 58 35 Altit	nd. Lucide V 28 52 0	
II 11 33 Altit	end. Capellæ 70 II c end. Capellæ 69 39 0	
21 26 59 Altit	eud. Capellæ 69 39 0 eud. Capellæ 69 24 0	
II I3 37 Altin	rud. Capellæ 69 11 0	TL.

